

COCKPIT SPRAY

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 2015/830

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

Carline COCKPIT SPRAY Citron

Výrobce:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Určen k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako čisticí prostředek interiérů automobilů.

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se používat jinak, než je uvedeno v návodu na použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 637

www:

www.omacz.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako

Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1**Asp. Tox. 1 - nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1****Skin Irrit. 2 - podráždění kůže, kategorie 2****STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3 a****Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2.**

H-věty:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315

Dráždí kůži.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ

COCKPIT SPRAY

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 2015/830

Obsahuje:	Propan, Butan, Isobutan, Pentan, Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, Propan-2-ol.
H-věty:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P-pokyny:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropíchnujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace:	Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Látky nebo přípravky obsažené v aerosolovém rozprašovači včetně hnacího plynu jsou hořlavé.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Asp. Tox. 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Tato klasifikace však není uvedena v označení výrobku, protože směs je distribuována ve spreji.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

-

3.2 Směsi

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Propan	20 - 25	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná lehká	12,5 - 20	64742-49-0	921-024-6	- 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

COCKPIT SPRAY

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 2015/830

Pentan	12,5 - 20	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H224 H304 H336 H411 EUH066
Butan	12,5 - 20	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Isobutan (obsahuje ≤ 0,1% butadienu (203-450-8))	12,5 - 20	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propan-2-ol	2,5 - 5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu 10 až 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Nepravděpodobné - aerosol.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Dbát především na vlastní bezpečnost.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pálení očí, bolest hlavy. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna odolná alkoholu, vodní mlha, oxid uhličitý (CO₂), hasební prášek.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření je možný vývin oxidu uhelnatého a uhličitého. Nádoby mohou vlivem tepla vybuchnout.

COCKPIT SPRAY

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 2015/830

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít ochranný oděv a dýchací přístroj. Zabránit úniku hasebních vod do životního prostředí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostředí, nebo využít místní odsávání. Používat osobní ochranné prostředky dle odd. č. 8 a další vhodné vybavení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. Uzavřít místo nehody. Osoby nepodílející se na úklidových nebo záchranných pracích vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při úniku do kanalizace nebo vodního toku, neprodleně informovat jeho správce a/nebo příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechat odpařit a otřít. Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. č. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S obalem, tj. tlakovou nádobkou, opatrně manipulovat, nezahřívát jej ani nepropichovat nebo vhazovat do ohně. Zamezit styku s kůží a očima. Používat OOPP dle odd. č. 8. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Provést preventivní opatření proti výboji statické elektřiny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevýbušném provedení. Dodržovat obecné předpisy pro skladování tlakových obalů. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody pro výplach očí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

COCKPIT SPRAY

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 2015/830

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži
Pentan	109-66-0	3000	4500	u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně- chemické vlastnosti
Propan-butan (LPG)		1800	4000	
Benzíny		400	1000	

DNEL**Propan-2-ol**

500 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
888 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
89 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
319 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
26 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

**Benzínová frakce (ropná)
hydrogenovaná lehká**

2035 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
773 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
608 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
699 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
699 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Pentan

3000 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
432 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
643 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
214 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
214 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC**Propan-2-ol**

140,9 mg/l sladká voda
140,9 mg/l mořská voda
140,9 mg/l občasný únik
2251 mg/l ČOV
552 mg/kg sladkovodní sediment
552 mg/kg mořský sediment
28 mg/kg půdní organismy
160 mg/kg orálně predátoři

Pentan

230 µg/l sladká voda
230 µg/l mořská voda
880 µg/l občasný únik
3600 µg/l ČOV
1.2 mg/kg sladkovodní sediment
1.2 mg/kg mořský sediment
0.55 mg/kg půdní organismy

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Při práci v dobře větraných prostorech není nutná ochrana dýchacích cest. Při překročení limitů pro pracovní prostředí použít masku s filtrem proti organickým parám A2 (hnědý) dle ČSN EN 14387.

COCKPIT SPRAYdle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Ruce:	Při běžné manipulaci není nutná, jinak ochranné rukavice odolné chemikáliím, dle ČSN EN 374.
Oči:	Při běžné manipulaci není nutná, jinak ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv.
Tepelné nebezpečí:	Žádná data k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte zbytečnému rozprašování.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol.
Barva:	Dle označení produktu.
Zápach:	Charakteristický.
pH (20°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	< 0 (nedá se použít - aerosol).
Bod vznícení (°C):	> 200
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	10,9% / 0,6%
Tlak páry (20°C):	3500 hPa
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	0,629 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Vůbec nebo jen málo mísitelný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti:	Nevyžaduje oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	95,85 (602,9 g/l)
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Obsah netěkavých složek:	3,9%

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Při odborném použití k určeným účelům je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná data k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě koncentrací nad výbušnou mez a vystavení přípravku vysokým teplotám, otevřenému ohni a zápalným zdrojům.

COCKPIT SPRAYdle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádná data k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Jednotlivých složek****Benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná lehká**

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 5840 mg/kg
LC50, inhal., potkan > 25,2 mg/l/4 hod.
LD50, dermal., potkan > 2800 - 3100 mg/kg

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oči králíka.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující pro kůži morčete (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice: NOAEC, inhal., potkan = 8117 mg/m³ (OECD 413)
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 471, OECD 473).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 31680 mg/m³ (OECD 416)-reprodukční toxicita
NOAEL, potkan, = 10560 mg/m³ - F1, F2 generace
Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pentan

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 2000 mg/kg (OECD 401)
EL, inhal., potkan > 20 000 ppm/4 hod.

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující pro kůži morčete (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice: NOAEC, inhal., potkan = 20 000 mg/m³ (OECD 413).
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní.

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan >= 1000 mg/kg (OECD 415)
Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Propan-2-ol

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 5,84 g/kg (OECD 401)
LC50, inhal., potkan > 10000 ppm/6 hod. (OECD 403)
LD50, dermal., králík = 16,4 ml/kg (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující pro kůži morčete (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice: NOEC, inhal., potkan = 500 ppm (OECD 451)
NOAEC, inhal., potkan = 5000 ppm (OECD 451)

Karcinogenita: NOEL, potkan = 5000 ppm (OECD 451).

COCKPIT SPRAYdle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 853 mg/kg (OECD 415).
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.**Směsi**Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození / podráždění oka: Není dráždivá / žíravá pro oko.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující.STOT - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí: Směs je sice klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí (Asp. Tox. 1), ale tato klasifikace však není uvedena v označení výrobku, protože směs je distribuována ve spreji.**Oddíl 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Směs je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (věta H411).

složky	LC50, 96 hod. Ryby	LC50, 24 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Propan-2-ol	9640 mg/l	> 10 000 mg/l	TT = 1800 mg/l/7 dní
Pentan	4,26 mg/l	EC50/48 hod: 2,7 mg/l	7,51 mg/l
Propan / Butan / Isobutan	27,98 mg/l	14,22 mg/l	7,51 mg/l
Benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná, lehká	LL50 = 11,4 mg/l	EL50 = 3 mg/l/48 hod.	EL50 = 30-100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směs není rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB




Směs ani její složky nejsou PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinkyTřída ohrožení vody WGK: 2 (samožáření) - ohrožuje vodu.
Nesmí vniknout do spodní a povrchové vody nebo do kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povrchových vodách je toxická pro vodní organismy, ryby a plankton.**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

13.1 Metody nakládání s odpady

<p>Kat. č. odpadu směsi:</p>	<p>14 06 03*</p>	<p>Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů. Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel.</p>
<p>Kat. č. obalu znečištěného směsí:</p>	<p>15 01 10*</p>	<p>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.</p>
<p>Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:</p>	<p>Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.</p>	
<p>Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:</p>	<p>Obaly se zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy. Nádobky jsou pod tlakem, nespalujte - nebezpečí exploze.</p>	
<p>Zvláštní opatření při nakládání s odpady:</p>	<p>Likvidovat v souladu s platnou legislativou.</p>	

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1950	1950	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2
14.4	Obalová skupina	-	-	-
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: 1L, E2

Přepravní kategorie (kód omezení pro tunely): 2 (D).

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

-

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví...
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech...
Zákon č. 201/2012 Sb. o ovzduší...
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách...
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ...
Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...
NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
Nařízení ES 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H220	Extremně hořlavý plyn.
	H224	Extremně hořlavá kapalina a páry.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstract Substances
	EINECS	European Commission Number
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
	EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)	
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)	

COCKPIT SPRAY

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 2015/830

NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
ADN	Vnitrozemské vodní cesty

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Změny proti předchozí verzi BL: změna složení -> změna klasifikace, formální úprava BL.

Tato revize navazuje na revizi č. 1.0 ze dne 15.4.2014 a je v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.